

(1) $3.28 + 1.62 - 0.93$	《答案》 3.97
(2) $7.16 - (1.78 + 3.45)$	《答案》 1.93
(3) $9 - 3.66 \div 2$	《答案》 7.17
(4) 酪梨每公斤賣 73 元，哈密瓜 2.6 公斤賣 106.6 元，1 公斤的酪梨比 1 公斤的哈密瓜貴多少元？	《答案》 32 元 詳解： $73 - 106.6 \div 2.6 = 32$

(5) 媽媽買了一包重 0.5 公斤的深焙咖啡豆和 3 包各重 0.45 公斤的義式咖啡豆，媽媽共買了幾公斤的咖啡豆？	《答案》 1.85 公斤 詳解： $0.5 + 0.45 \times 3 = 1.85$
(6) 早餐店昨天用掉 3.5 條吐司，今天比昨天多用了 1.2 條，今天和昨天一共用了幾條吐司？	《答案》 8.2 條 詳解： $3.5 + (3.5 + 1.2) = 8.2$
(7) 姐姐 1 小時可織 0.4 公尺長的圍巾，如果已經織了 2.4 公尺，再連續織 1.5 小時，共可織多少公尺長的圍巾？	《答案》 3 公尺 詳解： $2.4 + 0.4 \times 1.5 = 3$
(8) 米店老闆昨天進了 32.6 公斤的白米和一些糙米，糙米比白米輕 1.35 公斤，老闆昨天共進了幾公斤的米？	《答案》 63.85 公斤 詳解： $32.6 + (32.6 - 1.35) = 63.85$

(1) $2\frac{5}{7} + 6\frac{1}{2} - 3\frac{3}{4}$	《答案》 $5\frac{13}{28}$
(2) $7\frac{1}{6} - 2\frac{2}{3} + 1\frac{3}{4}$	《答案》 $6\frac{1}{4}$
(3) $8\frac{2}{3} \times \frac{5}{6} - 2\frac{7}{10} \times \frac{2}{3}$	《答案》 $5\frac{19}{45}$
(4) $\frac{9}{14} \div 1\frac{4}{5} + \frac{3}{7} \div \frac{1}{2}$	《答案》 $1\frac{3}{14}$

(5) 姐姐有 $3\frac{1}{8}$ 公斤的麵粉， 做蛋糕用掉 $2\frac{3}{4}$ 公斤，又 買了 $1\frac{1}{2}$ 公斤，現在麵粉 有幾公斤？	《答案》 $1\frac{7}{8}$ 公斤 詳解： $3\frac{1}{8} - 2\frac{3}{4} + 1\frac{1}{2} = 1\frac{7}{8}$
(6) 大水管 1 分鐘注水 $7\frac{1}{2}$ 公升， 小水管 1 分鐘注水 $5\frac{1}{4}$ 公升， 兩根水管同時注水 $5\frac{1}{3}$ 分鐘， 共可注水多少公升？	《答案》 68 公升 詳解： $(7\frac{1}{2} + 5\frac{1}{4}) \times 5\frac{1}{3} = 68$
(7) 有甲、乙兩桶果汁各 12 公升， 媽媽先將甲桶果汁的 $\frac{1}{5}$ 倒入乙桶後， 現在乙桶有幾公升的果汁？	《答案》 $14\frac{2}{5}$ 公升 詳解： $12 \times \frac{1}{5} = 2\frac{2}{5}$ $12 + 2\frac{2}{5} = 14\frac{2}{5}$
(8) 接第(7)題，再將乙桶果汁的 $\frac{1}{5}$ 倒入甲桶， 現在甲桶有幾公升的果汁？	《答案》 $12\frac{12}{25}$ 公升 詳解： $14\frac{2}{5} \times \frac{1}{5} = \frac{72}{25}$ $12 - 2\frac{2}{5} + \frac{72}{25} = 12\frac{12}{25}$

(1) $0.4 + \frac{1}{4}$	《答案》 0.65 (或 $\frac{13}{20}$)
(2) $\frac{2}{3} \times 0.6$	《答案》 $\frac{2}{5}$ (或 0.4)
(3) $19.2 \div \frac{4}{9} + 0.37$	《答案》 43.57 (或 $43\frac{57}{100}$)
(4) $(\frac{7}{16} - \frac{3}{8}) \times 1.2$	《答案》 $\frac{3}{40}$ (或 0.075)

(5) 老師準備 $8\frac{1}{4}$ 公升的冬瓜茶，每 0.75 公升倒一杯，最多可以倒滿幾杯？	《答案》 11 杯 詳解： $8\frac{1}{4} \div 0.75 = 11$
(6) 4 包相同重量的綠豆重 $3\frac{21}{25}$ 公斤，一包紅豆重 0.6 公斤，一包綠豆比一包紅豆重幾公斤？	《答案》 $\frac{9}{25}$ (或 0.36)公斤 詳解： $3\frac{21}{25} \div 4 - 0.6 = \frac{9}{25}$ (或 0.36)
(7) 一瓶綠茶有 2.7 公升，媽媽把 $1\frac{1}{3}$ 瓶綠茶加入 0.2 公升的檸檬汁裡，調製成一桶檸檬綠茶，這桶檸檬綠茶有幾公升？	《答案》 $3\frac{4}{5}$ (或 3.8)公升 詳解： $2.7 \times 1\frac{1}{3} + 0.2 = 3\frac{4}{5}$ (或 3.8)
(8) 把一條 6.4 公尺長的緞帶平分給 <u>小華</u> 、 <u>小琪</u> 、 <u>小琳</u> 、 <u>小恩</u> 4 個人， <u>小琪</u> 用了 $\frac{3}{8}$ 公尺，她的緞帶剩下幾公尺？	《答案》 1.225 (或 $1\frac{9}{40}$)公尺 詳解： $6.4 \div 4 - \frac{3}{8} = 1.225$ (或 $1\frac{9}{40}$)

(1) 想想看，要怎麼算才會比較快算出答案？ $\frac{2}{13} \times 3.8 \times 39$	《答案》 22.8
(2) 想想看，要怎麼算才會比較快算出答案？ $7.94 + 79.4 + 0.6 + 0.06$	《答案》 88
(3) 想想看，要怎麼算才會比較快算出答案？ $\frac{5}{8} \times 12.2 - 5.8 \times \frac{5}{8}$	《答案》 4
(4) 想想看，要怎麼算才會比較快算出答案？ $4\frac{1}{3} \times 0.2 + 1\frac{2}{3} \times 0.2$	《答案》 1.2

(5) 想想看，要怎麼算才會比較快算出答案？ $\frac{3}{17} + 6\frac{8}{23} + \frac{14}{17}$	《答案》 $7\frac{8}{23}$
(6) 想想看，要怎麼算才會比較快算出答案？ $2.5 \times \frac{2}{19} \times 4$	《答案》 $1\frac{1}{19}$
(7) 想想看，要怎麼算才會比較快算出答案？ $1.36 \times \frac{1}{5} + \frac{1}{5} \times 0.64$	《答案》 $\frac{2}{5}$ (或 0.4)
(8) 想想看，要怎麼算才會比較快算出答案？ $5.42 \times 16 + 2.58 \times 16$	《答案》 128

(1) 15 秒鐘 = () 分鐘 (用小數表示)	《答案》0.25
(2) 3 小時 21 分鐘 = () 小時 (用分數表示)	《答案》 $3\frac{7}{20}$
(3) $10\frac{2}{5}$ 分鐘 = () 分鐘 () 秒鐘	《答案》10, 24
(4) $3\frac{13}{60}$ 小時 = () 分鐘	《答案》193

(5) <u>怡君</u> 和 <u>容貞</u> 比賽跳繩 100 下， <u>怡君</u> 花了 1.35 分鐘， <u>容貞</u> 花了 1 分鐘 19 秒鐘，誰花的時間比較少？	《答案》容貞 詳解： $60 \times 0.35 = 21$ 1.35 分鐘 = 1 分鐘 21 秒鐘 1 分鐘 21 秒鐘 > 1 分鐘 19 秒鐘
(6) <u>恩柔</u> 每天練鋼琴 1 小時 36 分鐘， <u>芳瑜</u> 每天練鋼琴 1.2 小時，誰每天練鋼琴的時間比較多？	《答案》恩柔 詳解： $60 \times 0.2 = 12$ 1.2 小時 = 1 小時 12 分鐘 1 小時 36 分鐘 > 1 小時 12 分鐘
(7) <u>秋雅</u> 今天練習鋼琴 0.75 小時， <u>子健</u> 今天練習鋼琴 48 分鐘，誰今天練習鋼琴的時間比較多？	《答案》子健 詳解： $60 \times 0.75 = 45$ 45 分鐘 < 48 分鐘
(8) 阿姨包水餃花了 20 分鐘 16 秒鐘，媽媽包水餃花了 20.3 分鐘，誰花的時間比較少？	《答案》阿姨 詳解： $60 \times 0.3 = 18$ 20.3 分鐘 = 20 分鐘 18 秒鐘 20 分鐘 16 秒鐘 < 20 分鐘 18 秒鐘

(1) <u>臺北</u> 到 <u>新竹</u> 的距離是 100 公里，開車要 1.25 小時，騎機車要 2.5 小時，這兩種車的時速分別是多少公里？	《答案》開車 80 公里/時， 騎機車 40 公里/時 詳解： $100 \div 1.25 = 80$ $100 \div 2.5 = 40$
(2) <u>丁丁</u> 從家裡到公園的距離是 500 公尺，他走路去公園，花了 8 分鐘， <u>丁丁</u> 走路的分速是多少公尺？	《答案》62.5 公尺/分 詳解： $500 \div 8 = 62.5$
(3) <u>清日</u> 參加百米賽跑，跑 100 公尺花了 16 秒鐘， <u>清日</u> 跑步的秒速是多少公尺？	《答案》6.25 公尺/秒 詳解： $100 \div 16 = 6.25$
(4) 遙控汽車 5 分鐘可以移動 875 公尺，遙控汽車的速率是多少？	《答案》175 公尺/分 詳解： $875 \div 5 = 175$

(5) <u>志強</u> 騎腳踏車，4 小時共騎了 68 公里，時速是多少公里？	《答案》17 公里/時 詳解： $68 \div 4 = 17$
(6) 運動公園一圈 800 公尺， <u>小傑</u> 跑一圈花了 2 分鐘 40 秒鐘，秒速是多少公尺？	《答案》5 公尺/秒 詳解： $2 \text{ 分鐘 } 40 \text{ 秒鐘} = 160 \text{ 秒鐘}$ $800 \div 160 = 5$
(7) <u>佳穎</u> 參加路跑比賽，從上午 8 時 45 分跑到上午 9 時 20 分，共跑了 6.3 公里， <u>佳穎</u> 跑步的分速是幾公尺？	《答案》180 公尺/分 詳解： $9 \text{ 時 } 20 \text{ 分} - 8 \text{ 時 } 45 \text{ 分} = 35 \text{ 分}$ $6.3 \text{ 公里} = 6300 \text{ 公尺}$ $6300 \div 35 = 180$
(8) 甲、乙兩地相距 70 公里，開車要 1.4 小時，騎摩托車要 2.5 小時，兩種車的時速分別是多少公里？	《答案》汽車 50 公里/時， 摩托車 28 公里/時 詳解： $70 \div 1.4 = 50$ $70 \div 2.5 = 28$

(1) 國峰走路的分速是 73 公尺，6.5 分鐘一共走多少公尺？	《答案》474.5 公尺 詳解： $73 \times 6.5 = 474.5$
(2) 火車以時速 128 公里行駛 192 公里，一共花了多少時間？	《答案》1.5 小時 詳解： $192 \div 128 = 1.5$
(3) 玩具車的秒速是 1.3 公尺，13 分鐘可以移動多少公尺？	《答案》1014 公尺 詳解： $1.3 \times 60 = 78$ $78 \times 13 = 1014$
(4) 姐姐以每小時 45 公里的速率，開車行駛了 36 公里，共花了幾小時？	《答案》0.8 小時 詳解： $36 \div 45 = 0.8$

(5) 汽車以時速 40 公里行駛 4.5 小時，一共走了幾公里？	《答案》180 公里 詳解： $40 \times 4.5 = 180$														
(6) 玩具車以分速 0.9 公尺行駛 5.4 公尺，一共花了多少分鐘？	《答案》6 分鐘 詳解： $5.4 \div 0.9 = 6$														
(7) 國棟開車以每小時 100 公里的速率在高速公路上行駛，持續行駛 30 分鐘，一共走了幾公里？	《答案》50 公里 詳解：30 分鐘 = 0.5 小時 $100 \times 0.5 = 50$														
(8) 高鐵的時速是 300 公里，完成下表。															
<table border="1"> <tr> <td>距離(公里)</td> <td>150</td> <td>300</td> <td>450</td> <td>600</td> <td>750</td> <td>900</td> </tr> <tr> <td>時間(小時)</td> <td>0.5</td> <td>1</td> <td>1.5</td> <td>2</td> <td>2.5</td> <td>3</td> </tr> </table>		距離(公里)	150	300	450	600	750	900	時間(小時)	0.5	1	1.5	2	2.5	3
距離(公里)	150	300	450	600	750	900									
時間(小時)	0.5	1	1.5	2	2.5	3									

(1) 自強號的時速是 120000 公尺，時速是幾公里？
分速是幾公里？

《答案》120 公里/時，2 公里/分

詳解：
 $120000 \div 1000 = 120$ (公里/時)
 $120 \div 60 = 2$ (公里/分)

(2) 叔叔開車行駛的時速是 54 公里，時速是多少公尺？
分速是多少公尺？

《答案》54000 公尺/時，900 公尺/分

詳解：
 $1000 \times 54 = 54000$ (公尺/時)
 $54000 \div 60 = 900$ (公尺/分)

(3) 貓咪奔跑的速率是 12 公尺/秒，分速是多少公尺？
時速是多少公里？

《答案》720 公尺/分，43.2 公里/時

詳解： $12 \times 60 = 720$ (公尺/分)
 $720 \times 60 \div 1000 = 43.2$ (公里/時)

(4) 鴿子飛行的速率是 79.2 公里/時，分速是多少公尺？
秒速是多少公尺？

《答案》1320 公尺/分，22 公尺/秒

詳解：
 $1000 \times 79.2 \div 60 = 1320$ (公尺/分)
 $1320 \div 60 = 22$ (公尺/秒)

(5) 下表是甲、乙、丙三隻鴿子飛行的速率，把牠們的飛行速率分別換算成不同單位，記在下表中。

鴿子	甲鴿子	乙鴿子	丙鴿子
速率(公里/時)	90	72	79.2
速率(公尺/分)	1500	1200	1320
速率(公尺/秒)	25	20	22

(6) 把 A 車、B 車和 C 車在高速公路上的速率分別換成不同單位，記在下表中。

車子	A 車	B 車	C 車
速率(公尺/秒)	31	27	28.5
速率(公尺/分)	1860	1620	1710
速率(公里/時)	111.6	97.2	102.6

(7) 比一比，在 裡填入 >、< 或 =。

① 秒速 8 公尺 時速 0.48 公里
 ② 時速 24 公里 分速 0.4 公里
 ③ 分速 1250 公尺 秒速 21 公尺

《答案》① > ② = ③ <

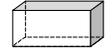
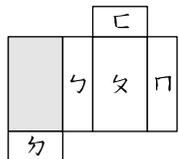
(8) 把速率一樣的連起來。

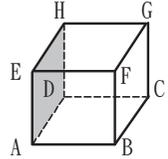
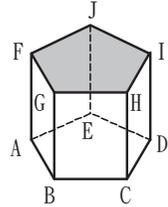
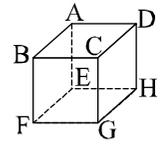
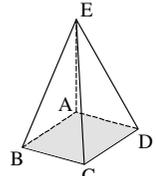
(1) 聲音在空氣中傳播的速率大約是 340 公尺/秒。哥哥對著山谷大喊，2 秒鐘後聽到回音，哥哥距離山谷大約幾公尺？	《答案》約 340 公尺 詳解： $340 \times 2 \div 2 = 340$
(2) <u>小凡</u> 走路的速度是 80 公尺， <u>小晝</u> 走路的速度是 70 公尺，兩人同時同地反方向出發，4 分鐘後，兩人相距幾公尺？	《答案》600 公尺 詳解： $80 + 70 = 150$ $150 \times 4 = 600$
(3) <u>阿德</u> 跑步的速度是 180 公尺， <u>阿芳</u> 跑步的速度是 150 公尺，兩人同時同地同方向出發，12 分鐘後，兩人相距幾公尺？	《答案》360 公尺 詳解： $180 - 150 = 30$ $30 \times 12 = 360$
(4) <u>美玲</u> 和 <u>志豪</u> 相距 1.8 公里， <u>美玲</u> 走路的速度是 65 公尺， <u>志豪</u> 走路的速度是 85 公尺，兩人同時相向出發，幾分鐘後會相遇？	《答案》12 分鐘後 詳解： $65 + 85 = 150$ $1.8 \text{ 公里} = 1800 \text{ 公尺}$ $1800 \div 150 = 12$

(5) 姐妹兩人走路的速度分別是 74 公尺/分和 62 公尺/分，兩人同時同地反方向出發，走了幾分鐘後，兩人相距 816 公尺？	《答案》6 分鐘後 詳解： $74 + 62 = 136$ $816 \div 136 = 6$
(6) <u>小荷</u> 練習跑步，前 3000 公尺，跑了 20 分鐘，剩下的 500 公尺，跑了 5 分鐘， <u>小荷</u> 全程的平均速率是多少公尺/分？	《答案》140 公尺/分 詳解： $3000 + 500 = 3500$ $20 + 5 = 25$ $3500 \div 25 = 140$
(7) 長途客車去程以 65 公里/時的速率，花了 3 小時到達目的地，回程走原路花了 3.5 小時，客車往返兩地的平均時速是多少公里？	《答案》60 公里/時 詳解： $65 \times 3 \times 2 = 390$ $3 + 3.5 = 6.5$ $390 \div 6.5 = 60$
(8) <u>阿文</u> 以時速 18 公里從 A 地騎到 B 地花了 2 小時，沿原路回 A 地花了 3 小時， <u>阿文</u> 全程的平均速率是多少？	《答案》14.4 公里/時 詳解： $18 \times 2 \times 2 = 72$ $2 + 3 = 5$ $72 \div 5 = 14.4$

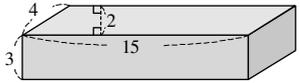
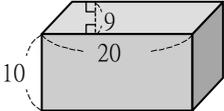
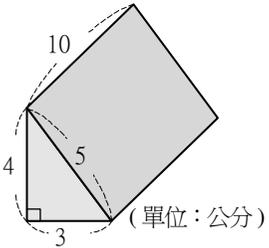
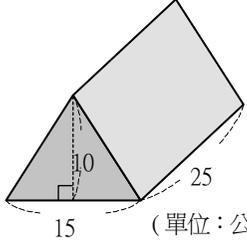
(1) 有一條河流的水流速率是每小時 4 公里， <u>科技號</u> 的航行速率是每小時 24 公里，它在這條河流上順流航行 3 小時，一共航行多少公里？	《答案》84公里 詳解： $24+4=28$ $28\times 3=84$
(2) 有一條河流的水流速率是每小時 1 公里， <u>順風號</u> 的船速是每小時 13 公里。它在這條河中，從 A 地順流航行到 B 地，花了 6 小時，兩地相距幾公里？	《答案》84 公里 詳解： $13+1=14$ $14\times 6=84$
(3) 接第(2)題， <u>順風號</u> 要從 B 地返回到 A 地，要花幾小時？	《答案》7 小時 詳解： $13-1=12$ $84\div 12=7$
(4) <u>佳佳</u> 和 <u>小步</u> 相距 120 公尺， <u>佳佳</u> 走路的速度是 75 公尺， <u>小步</u> 走路的速度是 90 公尺，兩人同時同方向出發，幾分鐘後， <u>小步</u> 可追上 <u>佳佳</u> ？	《答案》8 分鐘後 詳解： $90-75=15$ $120\div 15=8$

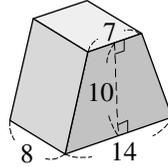
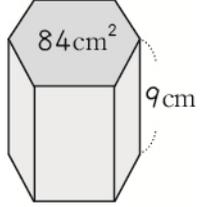
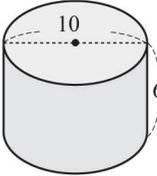
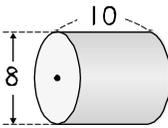
(5) <u>和平號</u> 遊艇在一條流速 2 公里/時的河流中順流航行， <u>和平號</u> 遊艇的船速是 12 公里/時，5 小時後， <u>和平號</u> 遊艇航行了多少公里？	《答案》70 公里 詳解： $(12+2)\times 5=70$
(6) 接第(5)題，如果 <u>和平號</u> 遊艇在這條河流上逆流航行了 40 公里，需要多少小時？	《答案》4 小時 詳解： $40\div (12-2)=4$
(7) 哥哥每分鐘走 75 公尺，弟弟每分鐘走 70 公尺，兩人同地同方向而行，弟弟出發 2 分鐘後，哥哥才出發，幾分鐘後哥哥可以追上弟弟？	《答案》28 分鐘後 詳解： $75-70=5$ $(70\times 2)\div 5=28$
(8) <u>莉玲</u> 和弟弟分別從家裡騎車去公園， <u>莉玲</u> 家到公園的距離是 2880 公尺， <u>莉玲</u> 騎車的速度是 240 公尺，弟弟騎車的速度是 480 公尺， <u>莉玲</u> 出發 3 分鐘後弟弟才出發，在 <u>莉玲</u> 到達公園前，弟弟可以追上她嗎？	《答案》在 <u>莉玲</u> 到達公園前，弟弟可以追上她。 詳解： $240\times 3=720$ $480-240=240$ $720\div 240=3$ $240\times (3+3)=1440$ $1440 公尺 < 2880 公尺$

<p>(1) 下面柱體中，著色的面互相垂直的在()裡畫○，互相平行的打√。</p> <p>①  ② </p> <p>() ()</p>	<p>《答案》①√ ②○</p>
<p>(2) 下圖是一個長方體的展開圖，看圖回答下面的問題。</p>  <p>① 哪一個面和著色的面互相平行？ ()面</p> <p>② 哪幾個面和著色的面互相垂直？ ()面</p> <p>③ 有幾個面會和ㄅ面互相垂直？ ()個</p>	<p>《答案》</p> <p>① ㄨ</p> <p>② ㄅ、ㄩ、ㄩ、ㄨ</p> <p>③ 4</p>

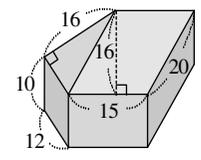
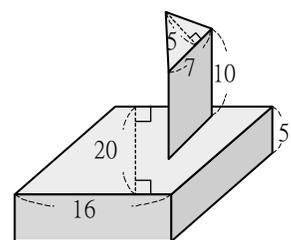
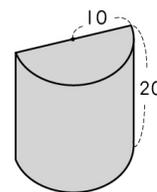
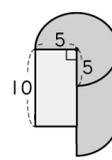
<p>(3) 下面形體中，和鋪色面互相垂直的邊有哪些？</p> 	<p>《答案》\overline{AB}、\overline{DC}、\overline{EF}、\overline{HG}</p>
<p>(4) 下面形體中，和鋪色面互相垂直的邊有哪些？</p> 	<p>《答案》\overline{AF}、\overline{BG}、\overline{CH}、\overline{DI}、\overline{EJ}</p>
<p>(5) 下圖是一個正方體，和面 BCGF 互相垂直的邊有哪些？</p> 	<p>《答案》\overline{BA}、\overline{CD}、\overline{GH}、\overline{FE}</p>
<p>(6) 下圖是一個四角錐，和面 ABCD 互相垂直的邊有哪些？</p> 	<p>《答案》沒有邊和面 ABCD 互相垂直</p>

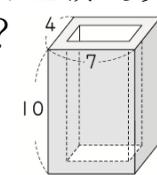
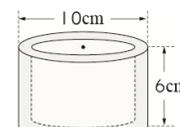
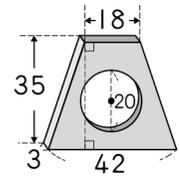
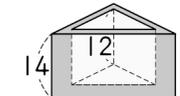
(圓周率用 3.14 計算)

<p>(1) 求出下面底面為平行四邊形的柱體體積。</p>  <p>(單位：公尺)</p>	<p>《答案》90 立方公尺 詳解：$15 \times 2 \times 3 = 90$</p>
<p>(2) 求出下面底面為平行四邊形的柱體體積。</p>  <p>(單位：公分)</p>	<p>《答案》1800 立方公分 詳解：$20 \times 9 \times 10 = 1800$</p>
<p>(3) 求出下面三角柱的體積。</p>  <p>(單位：公分)</p>	<p>《答案》60 立方公分 詳解：$3 \times 4 \div 2 \times 10 = 60$</p>
<p>(4) 求出下面三角柱的體積。</p>  <p>(單位：公尺)</p>	<p>《答案》1875 立方公尺 詳解：$15 \times 10 \div 2 \times 25 = 1875$</p>

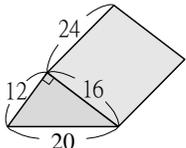
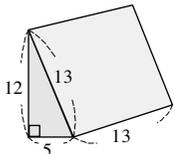
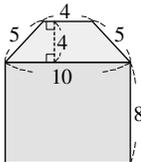
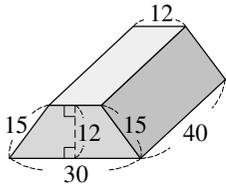
<p>(5) 求出下面底面為梯形的柱體體積。</p>  <p>(單位：公尺)</p>	<p>《答案》840 立方公尺 詳解：$(7 + 14) \times 10 \div 2 \times 8 = 840$</p>
<p>(6) 下面柱體的體積是幾立方公分？</p> 	<p>《答案》756 立方公分 詳解：$84 \times 9 = 756$</p>
<p>(7) 下面圓柱的體積大約是多少立方公分？</p>  <p>(單位：公分)</p>	<p>《答案》約 471 立方公分 詳解：$10 \div 2 = 5$ $5 \times 5 \times 3.14 \times 6 = 471$</p>
<p>(8) 下面圓柱的體積大約是多少立方公分？</p>  <p>(單位：公分)</p>	<p>《答案》約 502.4 立方公分 詳解：$8 \div 2 = 4$ $4 \times 4 \times 3.14 \times 10 = 502.4$</p>

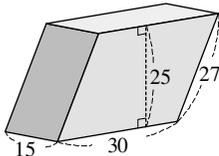
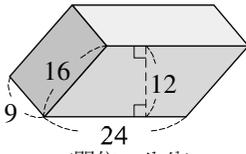
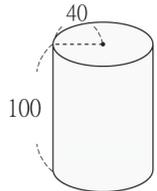
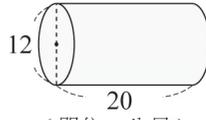
(圓周率用 3.14 計算)

<p>(1) 求出下面柱體的體積。</p>  <p>(單位：公分)</p>	<p>《答案》3360 立方公分 詳解：$12 \times 16 \div 2 = 96$ $15 \times 16 = 240$ $(96 + 240) \times 10 = 3360$</p>
<p>(2) 求出下面柱體的體積。</p>  <p>(單位：公分)</p>	<p>《答案》1775 立方公分 詳解：$7 \times 5 \div 2 \times 10 = 175$ $16 \times 20 \times 5 = 1600$ $175 + 1600 = 1775$</p>
<p>(3) 下面形體的體積大約是多少立方公分？</p>  <p>(單位：公分)</p>	<p>《答案》約 3140 立方公分 詳解： $10 \times 10 \times 3.14 \div 2 \times 20$ $= 3140$</p>
<p>(4) 下面形體的體積大約是多少立方公分？</p>  <p>(單位：公分)</p>	<p>《答案》約 588.75 立方公分 詳解：$5 \times 5 \times 3.14 \times \frac{3}{4} \times 10$ $= 588.75$</p>

<p>(5) 下面長方體空心塑膠管的厚度是 1 公分，塑膠部分的體積是多少立方公分？</p>  <p>(單位：公分)</p>	<p>《答案》180 立方公分 詳解：$7 - 1 \times 2 = 5$ $4 - 1 \times 2 = 2$ $(7 \times 4 - 5 \times 2) \times 10 = 180$</p>
<p>(6) 下圖是一個厚度 1 公分，無蓋的水泥圓柱容器，水泥部分的體積大約是多少立方公分？</p> 	<p>《答案》約 219.8 立方公分 詳解：$10 \div 2 = 5$ $5 \times 5 \times 3.14 \times 6 = 471$ $5 - 1 = 4, 6 - 1 = 5$ $4 \times 4 \times 3.14 \times 5 = 251.2$ $471 - 251.2 = 219.8$</p>
<p>(7) 計算下面柱體的體積。</p>  <p>(單位：公分)</p>	<p>《答案》約 2208 立方公分 詳解： $(18 + 42) \times 35 \div 2 \times 3 = 3150$ $20 \div 2 = 10$ $10 \times 10 \times 3.14 \times 3 = 942$ $3150 - 942 = 2208$</p>
<p>(8) 下圖是一個無蓋三角柱容器，外部三角柱底面積是 76 平方公分，內部三角柱底面積是 58 平方公分，柱體的體積是多少？</p>  <p>(單位：公分)</p>	<p>《答案》368 立方公分 詳解： $76 \times 14 - 58 \times 12 = 368$</p>

(圓周率用 3.14 計算)

<p>(1) 下面三角柱的表面積是多少？</p>  <p>(單位：公分)</p>	<p>《答案》1344 平方公分</p> <p>詳解：$12 \times 16 \div 2 \times 2 = 192$ $(12 + 16 + 20) \times 24 = 1152$ $192 + 1152 = 1344$</p>
<p>(2) 下面三角柱的表面積是多少？</p>  <p>(單位：公尺)</p>	<p>《答案》450 平方公尺</p> <p>詳解：$5 \times 12 \div 2 \times 2 = 60$ $(5 + 12 + 13) \times 13 = 390$ $60 + 390 = 450$</p>
<p>(3) 下面底面為梯形的柱體表面積是多少？</p>  <p>(單位：公尺)</p>	<p>《答案》248 平方公尺</p> <p>詳解： $(4 + 10) \times 4 \div 2 \times 2 = 56$ $(4 + 5 + 10 + 5) \times 8 = 192$ $56 + 192 = 248$</p>
<p>(4) 下面底面為梯形的柱體表面積是多少？</p>  <p>(單位：公分)</p>	<p>《答案》3384 平方公分</p> <p>詳解： $(12 + 30) \times 12 \div 2 \times 2 = 504$ $(12 + 15 + 30 + 15) \times 40 = 2880$ $504 + 2880 = 3384$</p>

<p>(5) 下面底面為平行四邊形的柱體表面積是多少？</p>  <p>(單位：公分)</p>	<p>《答案》3210 平方公分</p> <p>詳解：$30 \times 25 \times 2 = 1500$ $(30 + 27 + 30 + 27) \times 15 = 1710$ $1500 + 1710 = 3210$</p>
<p>(6) 下面底面為平行四邊形的柱體表面積是多少？</p>  <p>(單位：公分)</p>	<p>《答案》1296 平方公分</p> <p>詳解：$24 \times 12 \times 2 = 576$ $(24 + 16 + 24 + 16) \times 9 = 720$ $576 + 720 = 1296$</p>
<p>(7) 下面圓柱的表面積大約是多少？</p>  <p>(單位：公分)</p>	<p>《答案》約 35168 平方公分</p> <p>詳解： $40 \times 40 \times 3.14 \times 2 = 10048$ $40 \times 2 \times 3.14 \times 100 = 25120$ $10048 + 25120 = 35168$</p>
<p>(8) 下面圓柱的表面積大約是多少？</p>  <p>(單位：公尺)</p>	<p>《答案》約 979.68 平方公尺</p> <p>詳解：$12 \div 2 = 6$ $6 \times 6 \times 3.14 \times 2 = 226.08$ $12 \times 3.14 \times 20 = 753.6$ $226.08 + 753.6 = 979.68$</p>

<p>(1) 水壺的容量是 $1\frac{3}{4}$ 公升，小水盆的容量是 $\frac{1}{2}$ 公升，水壺的容量是小水盆的幾倍？</p>	<p>《答案》 $3\frac{1}{2}$ (或 3.5) 倍 詳解：$1\frac{3}{4} \div \frac{1}{2} = 3\frac{1}{2}$</p>
<p>(2) 伊芙的身高是 140 公分，哥哥的身高是 175 公分。 ① 哥哥的身高是伊芙的多少倍？ ② 伊芙的身高是哥哥的多少倍？</p>	<p>《答案》 ① 1.25 (或 $1\frac{1}{4}$) 倍 ② 0.8 (或 $\frac{4}{5}$) 倍 詳解：① $175 \div 140 = 1.25$ ② $140 \div 175 = 0.8$</p>
<p>(3) 甲量杯裝 $\frac{3}{5}$ 公升的水，乙量杯裡的水是甲量杯的 $4\frac{2}{5}$ 倍，乙量杯裡的水量是多少公升？</p>	<p>《答案》 $2\frac{16}{25}$ 公升 詳解：$\frac{3}{5} \times 4\frac{2}{5} = 2\frac{16}{25}$</p>
<p>(4) 紅豆麵包重 $\frac{1}{5}$ 公斤，菠蘿麵包的重量是紅豆麵包的 $1\frac{1}{4}$ 倍，菠蘿麵包重多少公斤？</p>	<p>《答案》 $\frac{1}{4}$ 公斤 詳解：$\frac{1}{5} \times 1\frac{1}{4} = \frac{1}{4}$</p>

<p>(5) 一本書已經讀完 160 頁，是讀了這本書總頁數的 0.8 倍，這本書共有多少頁？</p>	<p>《答案》 200 頁 詳解： 假設這本書的總頁數有 x 頁 $x \times 0.8 = 160$ $x = 200$</p>
<p>(6) 有一條綠緞帶，全長的 $\frac{5}{6}$ 是 25 公分，綠緞帶的全長是幾公分？</p>	<p>《答案》 30 公分 詳解： 假設綠緞帶的全長是 x 公分 $x \times \frac{5}{6} = 25$ $x = 30$</p>
<p>(7) 哥哥的壓歲錢裡，千元鈔票的張數是百元鈔票的 $\frac{5}{8}$ 倍，千元鈔票有 15 張，百元鈔票有多少張？</p>	<p>《答案》 24 張 詳解： 假設百元鈔票有 x 張 $x \times \frac{5}{8} = 15$ $x = 15 \div \frac{5}{8} = 24$</p>
<p>(8) 有一瓶優酪乳，爸爸喝了全部的 0.4，是喝了 360 毫升，一瓶優酪乳有幾毫升？</p>	<p>《答案》 900 毫升 詳解： 假設一瓶優酪乳有 x 毫升 $x \times 0.4 = 360$ $x = 360 \div 0.4 = 900$</p>

(1) 小明的體重是 25 公斤，媽媽的體重是小明的 2 倍，兩人共重幾公斤？	《答案》75 公斤 詳解： $25 \times (1+2) = 75$
(2) 有一根竹竿插入水中的部分長 2.4 公尺，露出水面的部分是插入水中的 0.5 倍，這根竹竿全長是多少公尺？	《答案》3.6 公尺 詳解： $2.4 \times (1+0.5) = 3.6$
(3) 農場去年稻米的收成是 5400 公斤，今年比去年多收成 $\frac{5}{8}$ ，今年一共收成多少公斤？	《答案》8775 公斤 詳解： $5400 \times (1 + \frac{5}{8}) = 8775$
(4) 有一臺電視機的成本為 15500 元，加四成後為定價，定價是多少元？	《答案》21700 元 詳解： $15500 \times (1+40\%) = 21700$

(5) 一套漫畫書 30 本，每本 80 元，加一成出售，共可賣得多少元？	《答案》2640 元 詳解： $80 \times (1+10\%) \times 30 = 2640$
(6) 一盒彩色筆以成本加二成為定價。姐姐買了一盒 360 元的彩色筆，這盒彩色筆的成本是多少元？	《答案》300 元 詳解： 假設彩色筆的成本是 x 元 $x \times (1+20\%) = 360$ $x = 300$
(7) 紅緞帶的長度是綠緞帶的 $\frac{4}{5}$ 倍，兩條緞帶共長 180 公分，兩條緞帶各長幾公分？	《答案》紅緞帶長 80 公分，綠緞帶長 100 公分 詳解：假設綠緞帶長 x 公分 $x \times (1 + \frac{4}{5}) = 180$ $x = 100$ $180 - 100 = 80$
(8) 兄弟兩人共有 600 元，哥哥的錢是弟弟的 1.4 倍，兄弟兩人各有多少元？	《答案》哥哥有 350 元，弟弟有 250 元 詳解：假設弟弟有 x 元 $x \times (1+1.4) = 600$ $x = 250$ $600 - 250 = 350$

(1) 一包糖果有 150 顆，橘子口味是全部的 46%，剩下的都是草莓口味，草莓口味有多少顆？	《答案》81 顆 詳解： $150 \times (1 - 46\%) = 81$
(2) 一條黑白相間的圍巾長 140 公分，白色部分是全部的 $\frac{11}{20}$ ，黑色部分長多少公分？	《答案》63 公分 詳解： $140 \times (1 - \frac{11}{20}) = 63$
(3) 圖書館有 6480 本藏書，文學類占 75%，剩下的其他類書籍一共有多少本？	《答案》1620 本 詳解： $6480 \times (1 - 75\%) = 1620$
(4) 建國國小園遊會的收入有 180000 元，其中 $\frac{9}{20}$ 要捐給扶輪社做愛心公益，捐出後還剩下多少元？	《答案》99000 元 詳解： $180000 \times (1 - \frac{9}{20}) = 99000$

(5) 有甲、乙兩數，甲數是乙數的 4 倍，甲、乙兩數相差 186，甲、乙兩數各是多少？	《答案》甲數是 248，乙數是 62 詳解：假設乙數是 x $x \times (4 - 1) = 186$ $x = 186 \div (4 - 1) = 62$ $62 + 186 = 248$
(6) 活力公司今年舉辦登山活動，共分兩梯次，第一梯次的人數是第二梯次人數的 1.4 倍，兩梯次人數相差 280 人，第二梯次有多少人參加？	《答案》700 人 詳解： 假設第二梯次有 x 人參加 $x \times (1.4 - 1) = 280$ $x = 700$
(7) 今年參加馬拉松的人數是 323 人，比去年的參加人數少 5%，去年參加馬拉松的人數有幾人？	《答案》340 人 詳解：假設去年參加馬拉松的人數有 x 人 $x \times (1 - 5\%) = 323$ $x = 340$
(8) 有一瓶牛奶，喝掉 $\frac{3}{4}$ 瓶後，還剩下 120 毫升，這瓶牛奶原來有幾毫升？	《答案》480 毫升 詳解：假設牛奶原來有 x 毫升 $x \times (1 - \frac{3}{4}) = 120$ $x = 480$

(1) <u>阿清</u> 有 80 元， <u>美美</u> 有 96 元， <u>文文</u> 有 76 元，三人的平均錢數是幾元？	《答案》84 元 詳解： $(80+96+76)\div 3=84$
(2) <u>甲</u> 、 <u>乙</u> 、 <u>丙</u> 三人去聽演唱會， <u>甲</u> 付門票 450 元， <u>乙</u> 付車資 210 元， <u>丙</u> 付餐費 300 元。如果三人平均分攤費用，誰該給誰多少元？	《答案》 <u>乙</u> 給 <u>甲</u> 110 元， <u>丙</u> 給 <u>甲</u> 20 元 詳解： $(450+210+300)\div 3=320$ $320-210=110$ $320-300=20$
(3) 有六個同學參加數學競賽，其中四人的平均分數是 86 分，另外兩人的平均分數是 92 分，這六人的平均分數是幾分？	《答案》88 分 詳解： $(86\times 4+92\times 2)\div 6=88$
(4) <u>小慧</u> 數學科前二次測驗平均 90 分，如果加上第三次，總平均變為 92 分，第三次測驗得幾分？	《答案》96 分 詳解： $92\times 3-90\times 2=96$

(5) <u>美玲</u> 的期中考試，國語、數學、社會的平均為 91 分，已知國語 96 分，數學比社會少 5 分，社會考幾分？	《答案》91 分 詳解： $91\times 3=273$ $273-96=177$ $(177+5)\div 2=91$
(6) <u>文婷</u> 這次月考國、數、社、自四科的平均分數是 88.5 分，加上英文的分數，平均變成 90 分， <u>文婷</u> 的英文考幾分？	《答案》96 分 詳解： $88.5\times 4=354$ $90\times 5=450$ $450-354=96$
(7) 數學平時測驗， <u>甲</u> 班 28 人的平均是 86 分，已知女生 14 人的平均是 87 分，則男生的平均分數是幾分？	《答案》85 分 詳解： $86\times 28=2408$ $87\times 14=1218$ $2408-1218=1190$ $1190\div (28-14)=85$
(8) <u>曉明</u> 和同學們要一起野餐， <u>曉明</u> 花 415 元買食物， <u>品陵</u> 花 230 元買飲料， <u>冠廷</u> 花 255 元買器具。三人平均分攤費用，誰該給誰多少元？	《答案》 <u>品陵</u> 給 <u>曉明</u> 70 元， <u>冠廷</u> 給 <u>曉明</u> 45 元 詳解： $(415+230+255)\div 3=300$ $300-230=70$ $300-255=45$

(1) 大哥比二哥大 2 歲，二哥比妹妹大 3 歲，他們三人的年齡和是 38 歲，那麼大哥、二哥和妹妹的年齡各是多少歲？	<p>《答案》大哥 15 歲，二哥 13 歲，妹妹 10 歲</p> <p>詳解： $(38+2+3+2) \div 3 = 15$ $15-2=13$ $13-3=10$</p>
(2) 雅惠比小如大 12 歲，當雅惠年齡是小如的 4 倍時，他們各是幾歲？	<p>《答案》雅惠 16 歲，小如 4 歲</p> <p>詳解：$12 \div (4-1) = 4$ $4+12=16$</p>
(3) 今年爺爺 64 歲，小惠 8 歲，幾年後爺爺的年齡剛好會是小惠的 5 倍？	<p>《答案》6 年後</p> <p>詳解：$64-8=56$ $56 \div (5-1) = 14$ $14-8=6$</p>
(4) 今年媽媽 48 歲，維雨 12 歲，幾年前媽媽的年齡剛好會是小惠的 7 倍？	<p>《答案》6 年前</p> <p>詳解：$48-12=36$ $36 \div (7-1) = 6$ $12-6=6$</p>

(5) 今年阿姨 46 歲，妹妹 11 歲，幾年前阿姨的年齡剛好會是妹妹的 6 倍？	<p>《答案》4 年前</p> <p>詳解：$46-11=35$ $35 \div (6-1) = 7$ $11-7=4$</p>
(6) 有甲、乙、丙三人，甲比乙大 3 歲，乙比丙大 5 歲，他們三人的年齡和是 46 歲，那麼甲、乙、丙三人的年齡各是幾歲？	<p>《答案》甲 19 歲，乙 16 歲，丙 11 歲</p> <p>詳解： $(46+3+5+3) \div 3 = 19$ $19-3=16$ $16-5=11$</p>
(7) 阿寶和叔叔的年齡相差 20 歲，且叔叔的年齡剛好是阿寶的 5 倍，阿寶和叔叔的年齡各是多少歲？	<p>《答案》阿寶 5 歲，叔叔 25 歲</p> <p>詳解：$20 \div (5-1) = 5$ $5+20=25$</p>
(8) 今年媽媽 41 歲，兒子 5 歲，幾年後媽媽的年齡剛好會是兒子的 4 倍？	<p>《答案》7 年後</p> <p>詳解：$41-5=36$ $36 \div (4-1) = 12$ $12-5=7$</p>

<p>(1) 倉庫中有一種輪胎 60 個，可以裝在六輪小貨車上，也可以裝在四輪汽車上。今天裝配了 14 輛車子，剛好將輪胎都用光，那麼這些車子中，有幾輛是六輪小貨車？幾輛是四輪汽車？</p>	<p>《答案》2 輛六輪小貨車，12 輛四輪汽車 詳解：$4 \times 14 = 56$ $60 - 56 = 4$ $4 \div (6 - 4) = 2$ $14 - 2 = 12$</p>
<p>(2) 46 人要去划船，老闆說：「大船能坐 6 人，小船能坐 4 人。」如果只租 10 艘船，且 10 艘船要剛好坐滿 46 人，應該租幾艘大船？幾艘小船？</p>	<p>《答案》3 艘大船，7 艘小船 詳解：$4 \times 10 = 40$ $46 - 40 = 6$ $6 \div (6 - 4) = 3$ $10 - 3 = 7$</p>
<p>(3) 書店裡的特價書有兩種價錢，一種是每本 60 元，另一種是每本 85 元。小傑共買了 20 本，一共花了 1400 元，小傑買 60 元的書和 85 元的書各多少本？</p>	<p>《答案》60 元的書買 12 本，85 元的書買 8 本 詳解：$60 \times 20 = 1200$ $1400 - 1200 = 200$ $200 \div (85 - 60) = 8$ $20 - 8 = 12$</p>
<p>(4) 學校購買每枝價格為 4 元和 6 元的兩種鉛筆，共 100 枝，一共花了 540 元，4 元和 6 元的鉛筆各有幾枝？</p>	<p>《答案》4 元的鉛筆 30 枝，6 元的鉛筆 70 枝 詳解：$4 \times 100 = 400$ $540 - 400 = 140$ $140 \div (6 - 4) = 70$ $100 - 70 = 30$</p>

<p>(5) 1 元及 5 元硬幣共有 100 個，全部是 260 元，1 元及 5 元各有幾個？</p>	<p>《答案》1 元有 60 個，5 元有 40 個 詳解：$1 \times 100 = 100$ $260 - 100 = 160$ $160 \div (5 - 1) = 40$ $100 - 40 = 60$</p>
<p>(6) 一包餅乾 45 元，一包果凍 35 元，姐姐共買了 10 包，一共花了 410 元，姐姐各買了幾包餅乾和果凍？</p>	<p>《答案》6 包餅乾和 4 包果凍 詳解：$35 \times 10 = 350$ $410 - 350 = 60$ $60 \div (45 - 35) = 6$ $10 - 6 = 4$</p>
<p>(7) 老師買每枝 5 元的鉛筆和每枝 8 元的原子筆，共 50 枝，一共花了 370 元，鉛筆和原子筆各有幾枝？</p>	<p>《答案》鉛筆 10 枝，原子筆 40 枝 詳解：$5 \times 50 = 250$ $370 - 250 = 120$ $120 \div (8 - 5) = 40$ $50 - 40 = 10$</p>
<p>(8) 六年 1 班 25 名同學發動愛心捐款，共募得 510 元，其中 11 名同學每人捐 10 元，其他同學捐 20 元或 50 元。捐 20 元和 50 元的同學各有多少人？</p>	<p>《答案》捐 20 元的有 10 人，捐 50 元的有 4 人 詳解：$510 - 10 \times 11 = 400$ $20 \times (25 - 11) = 280$ $(400 - 280) \div (50 - 20) = 4$ $25 - 11 - 4 = 10$</p>

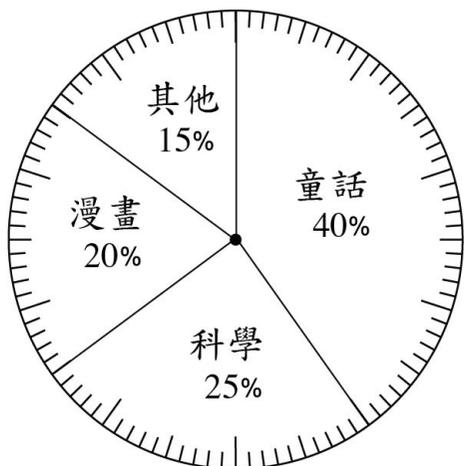
<p>(1) 中正路上，相鄰兩盞路燈相距 20 公尺，將路燈從第一盞開始編號，編號第 31 號到編號第 79 號的路燈，相距多少公尺？</p>	<p>《答案》960 公尺 詳解：$79 - 31 = 48$ $20 \times 48 = 960$</p>
<p>(2) 從校門口到禮堂，每隔 5 公尺就有一棵椰子樹，按順序將椰子樹編號。從第 25 號椰子樹走到第 54 號椰子樹，共要走多少公尺？</p>	<p>《答案》145 公尺 詳解：$5 \times (54 - 25) = 145$</p>
<p>(3) 學校操場西側長 180 公尺，每隔 12 公尺種一棵樹，兩端都種，共種了多少棵樹？</p>	<p>《答案》16 棵 詳解：$180 \div 12 = 15$ $15 + 1 = 16$</p>
<p>(4) 在一條長 630 公尺的公路兩旁，每隔 9 公尺種一棵樹。一端種，另一端不種，共種了多少棵樹？</p>	<p>《答案》140 棵 詳解：$630 \div 9 = 70$ $70 \times 2 = 140$</p>

<p>(5) 有一個圓形人工湖的周長是 960 公尺，在這個人工湖旁，每隔 8 公尺種一棵榕樹，一共要種幾棵榕樹？</p>	<p>《答案》120 棵 詳解：$960 \div 8 = 120$</p>
<p>(6) 六年級共有 120 人，圍成一個周長 240 公尺的圓圈跳土風舞，且相鄰兩人之間的距離相同，算算看，每兩人之間相距幾公尺？</p>	<p>《答案》2 公尺 詳解：$240 \div 120 = 2$</p>
<p>(7) 自由街全長 910 公尺，在路的兩側每隔 35 公尺設置一盞路燈，且頭尾兩端都不設置路燈，自由街上一共有幾盞路燈？</p>	<p>《答案》50 盞 詳解：$910 \div 35 = 26$ $26 - 1 = 25$ $25 \times 2 = 50$</p>
<p>(8) 一匹長 180 公分的窗簾布，每隔 12 公分縫上一個吊掛用的圓環，兩端都要縫，總共縫了幾個圓環？</p>	<p>《答案》16 個 詳解：$180 \div 12 = 15$ $15 + 1 = 16$</p>

(1) 下表是六年甲班各類課外讀物的冊數統計，請算出各類讀物的百分率填入表格中，並根據表格畫成圓形百分圖。

六年甲班各類課外讀物冊數統計表

類別	童話	科學	漫畫	其他	合計
冊數(本)	80	50	40	30	200
百分率	40%	25%	20%	15%	100%



六年甲班各類課外讀物冊數圓形百分圖

《答案》本題畫法僅供參考

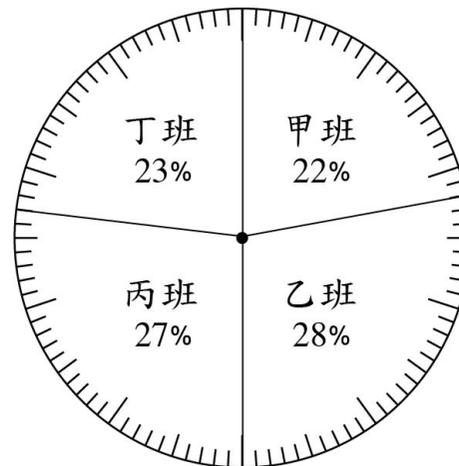
詳解：童話： $80 \div 200 = 0.4 = 40\%$
 科學： $50 \div 200 = 0.25 = 25\%$
 漫畫： $40 \div 200 = 0.2 = 20\%$
 其他： $30 \div 200 = 0.15 = 15\%$

(2) 下面是六年級各班人數統計表。

六年級各班人數統計表

班級	甲班	乙班	丙班	丁班	合計
人數(人)	26	34	32	28	120
百分率	22%	28%	27%	23%	100%

各班人數的百分率是多少？填在上表中，並畫成圓形百分圖。(百分率用四捨五入法取到個位)



六年級各班人數圓形百分圖

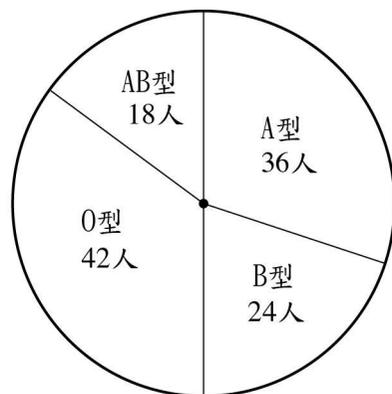
《答案》本題畫法僅供參考

詳解：甲班： $26 \div 120 = 0.216\cdots \approx 22\%$
 乙班： $34 \div 120 = 0.283\cdots \approx 28\%$
 丙班： $32 \div 120 = 0.266\cdots \approx 27\%$
 丁班： $28 \div 120 = 0.233\cdots \approx 23\%$

(1) 下表是快樂國小六年級的血型人數統計表，根據資料，畫出圓形圖。

快樂國小六年級血型人數統計表

血型	A 型	B 型	O 型	AB 型	合計
人數(人)	36	24	42	18	120



快樂國小六年級血型人數圓形圖

《答案》本題畫法僅供參考

詳解：A 型： $360^\circ \times \frac{36}{120} = 108^\circ$

B 型： $360^\circ \times \frac{24}{120} = 72^\circ$

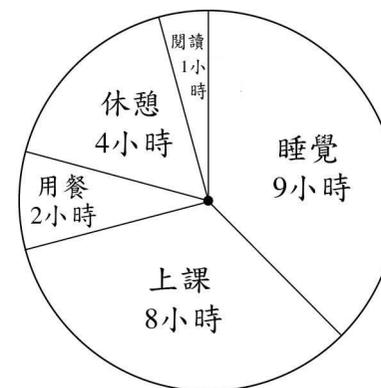
O 型： $360^\circ \times \frac{42}{120} = 126^\circ$

AB 型： $360^\circ \times \frac{18}{120} = 54^\circ$

(2) 下表是阿芳一天的作息時間分配，根據表格畫成圓形圖。

阿芳一天作息時間分配統計表

作息	睡覺	上課	用餐	休憩	閱讀
時間(小時)	9	8	2	4	1



阿芳一天的作息時間分配圓形圖

《答案》本題畫法僅供參考

詳解： $9 + 8 + 2 + 4 + 1 = 24$

睡覺： $360^\circ \times \frac{9}{24} = 135^\circ$

上課： $360^\circ \times \frac{8}{24} = 120^\circ$

用餐： $360^\circ \times \frac{2}{24} = 30^\circ$

休憩： $360^\circ \times \frac{4}{24} = 60^\circ$

閱讀： $360^\circ \times \frac{1}{24} = 15^\circ$

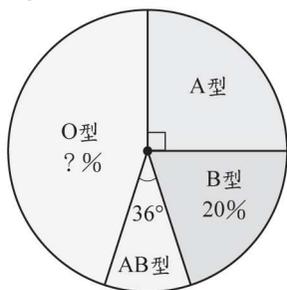
(1) 下面是承雄家 4 月分各項支出占當月總支出所做的圓形百分圖。承雄家 4 月分總支出是 25000 元，算算看，各項百分率和支出分別是多少元？



4月分各項支出圓形百分圖

項目	百分率	支出(元)
伙食費	32%	8000
交通費	30%	7500
育樂費	30%	7500
雜支	8%	2000

(2) 如圖是六年乙班各血型人數圓形圖。算算看，O 型人數的百分率是多少？



六年乙班各血型人數圓形圖

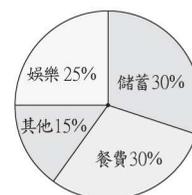
《答案》45%

詳解： $90 \div 360 = 0.25 = 25\%$

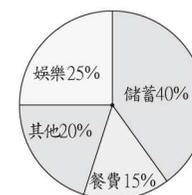
$36 \div 360 = 0.1 = 10\%$

$100\% - 25\% - 20\% - 10\% = 45\%$

(3) 下圖為郁茗和文全上個月零用錢使用情形，看圖回答問題。



郁茗上個月零用錢
使用情形圓形圖



文全上個月零用錢
使用情形圓形圖

郁茗：上個月零用錢是 1000 元

文全：我上個月的零用錢比郁茗少 300 元

①他們上個月在娛樂花費的百分率都是 25%，所以兩個人上個月花在娛樂的錢一樣多，對不對？為什麼？

②郁茗把上個月零用錢的 30% 用來儲蓄，文全把上個月零用錢的 40% 用來儲蓄，所以文全儲蓄的錢比較多，對不對？為什麼？

③他們上個月在其他部分，誰花費的錢比較多？
()

《答案》①不對，學生回答合理即可

②不對，學生回答合理即可

③郁茗

詳解：③郁茗： $1000 \times 15\% = 150(\text{元})$

文全： $(1000 - 300) \times 20\% = 140(\text{元})$